

## ● 외상교합시 성견 치주조직에 Oxytalan 섬유 변화에 대한 전자현미경적 연구

노 문 호

연세대학교 대학원 치의학과

저자는 연구에 사용된 5마리의 성견중 1마리는 대조군으로 하고 나머지 4마리를 각 실험일수에 따라 3일군 7일군 15일군 30일군으로 나누어 성견의 치아에 외상교합을 가했을 때 Oxytalan섬유의 크기 수 분포의 변화를 전자현미경적으로 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 성견의 치주인대에 존재하는 Oxytalan섬유는 대조군과 실험군 모두에서 혈관주위로만 분포되어 있다.
2. 교합으로 인한 외상이 가해진 후 Oxytalan섬유는 주로 3일군에서 그 수가 증가하였으며 시간이 경과함에 따라 차츰 감소되는 경향을 보였다.
3. 전자현미경 소견상 Oxytalan섬유는 주기성을 보이지 않으며 직경 10Å 정도의 미세하고 길이가 짧은 섬유로서 혈관주위로 불규칙하게 흩어져 있었다.
4. 형태학적으로 Oxytalan섬유가 혈관주위로만 분포되는 점을 보아 이 섬유의 기능은 치아에 압력이 가해질 때 치주인대 혈관의 안정성에 기여하여 혈류를 조절하는 것으로 사려되었다.

## ● Modified ENAP에 의한 치주낭상피 제거양상에 관한 연구

손재운 · 손성희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

Modified ENAP을 이용하여 치주낭 상피 제거 양상을 연구하기 위하여 치주수술을 요하는 서울대학교치주과에 내원한 20명의 환자를 선택하였다.

실험대상 치아는 제1소구치에서 제2대구치 사이에서 정해 sulcus bleeding index와 치주낭 깊이를 잰 뒤 Modified ENAP와 reverse bevel incision을 사용하여 각각 치주낭 상피를 제거한 다음 잔존 외벽을 치은절제술 혹은 Tagge씨의 방법을 이용하여 절제한 다음 통법에 의해 표본을 제작한 뒤 광학현미경으로 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. Modified ENAP시술을 치은 염증이 심하지 않은 sulcus bleeding index 1혹은 2群의 경우 아주 효과적으로 치주낭 상피 제거 양상을 나타내었다.
2. 치은의 염증이 심화된 경우 즉 sulcus bleeding index 3群의 경우는 reverse bevel incision이 Modified ENAP보다 치주낭상피 제거에 보다 효과적인 방법이 되겠으나 큰 차이는 보이질 않았다.

## ● 치은판막술에 있어 치간골 노출 및 치간피개시의 임상적 비교 연구

강창권 · 손성희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

치주수술시 사용되는 두가지 방법의 치간치치, 즉 치간 완전 노출술식과 치간 완전 접합술식

사이의 치유향상에 관하여 치유과정 및 치주낭 깊이, 치주부착소실도, 치은퇴축, 동통 및 치근과민도 등을 주안점으로 하여 임상적으로 비교연구코자 환자 20명을 무작위로 추출하여 split-mouth technique으로 두곳을 선택한 뒤 치간완전노출및 치간완전유합 술식을 각각 사용하여 평상의 치은 판막술을 시행한 뒤 8주간 관찰한바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 치은 퇴축은 수술후 1주일에만 치간완전노출술식에서 치간완전유합술식부보다 의의 있는 증가 현상을 보였다.
2. 치주낭 깊이 및 치주부착 소실도는 수술후 모든주에 걸쳐 치간완전노출술식부가 치간완전 유합술식부보다 의의있는 감소현상을 보였다.
3. 그외 plaque index, sulcus bleeding index, gingival recession, contour index등은 8주에서 두 술식간의 차이는 없었다.

### ● 치주염환자 수액내 면역글로부린A의 농도에 관한 연구

정주성 · 이만섭 · 권영혁

경희대학교 치과대학 치주과학교실

唾液内 免疫글로부린 A(IgA)와 齒周疾患과의 關係를 研究하기 위해 慶熙大學校 齒科大學 附屬 病院齒周科에 來院한 齒周疾患者 36名을 調査群으로 하고 齒周組織이 健康한 者 2名을 對象群으로 하여 이들에게서 採取한 唾液을 單純放射免疫 擴散法을 利用하여 IgA의 濃度を 測定分析한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 混合唾液内 IgA의 濃度は 齒周疾患者의 平均値가 正常人에 比해 顯著히 높았다( $P < 0.001$ ).
2. 齒周疾患者 唾液의 IgA의 濃도와 齒槽骨 破壞度間에는 낮은 順相關關係를 보였다( $r = 0.36, n = 36, P < 0.05$ ).
3. 唾液의 分泌量은 齒周疾患者의 平均値가 平常人보다 多少 낮았으나 統計學的인 有意한 次異는 없었다.
4. 男女間의 IgA 濃度の 平均値는 調査群과 對照群 共히 有意한 差異가 없었다.

### ● 치주질환시 면역글로불린과 보체의 혈청농도에 관한 연구

김영석 · 이만섭

경희대학교 치과대학 치주과학교실

臨床 및 放射線 檢査를 通하여 齒周組織이 健康한 正常對照群 20名을 第I群, 齒周 30名을 第II群으로 하고, 齒周症 患者 20名을 第III群으로 하여 이들의 末梢血液内의 血清 IgG, IgA, IgM, C<sub>2</sub> 및 C<sub>3</sub>를 Hyland社의 Laser Nephelometer를 利用하여 그 濃度を 測定 分析한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 血清内 IgG 濃度の 分布는 齒周症 患者群에서 齒周炎 患者群가 正常對照群보다 有意하게 增加되었다( $P < 0.05, P < 0.025$ ).
2. 血清内 IgA 濃度の 分布는 齒周炎 患者群에서 가장 높았고( $P < 0.05$ ), 다음이 齒周症 患者群이며

The following findings were obtained :

1. The oxytalan fibers in the periodontium of the dogs were located perivascularly.
2. The number of oxytalan fibers was increased in the 3day group, but the subsequent decrease was followed.
3. Under the electron microscope the filaments of oxytalan fibers do not show any regular periodicity. The filaments are approximately 100–15Å in diameter and are of fine, short length. They are scattered in a irregular form perivascularly.
4. In view of the close relationship of the oxytalan network to the vascular walls, the oxytalan fibers may participate in a form of mechanism that contribute to the regulation of vascular flow under trauma from occlusion.

### **Removal of pocket epithelium in humans by modified excisional new attachment procedure**

**Jae Woon Son, Seoung Heui Son**

Department of Periodontology, School of Dentistry, Seoul National University

1. Modified ENAP is more effective for the elimination of pocket epithelium in score 1, 2 of sulcus bleeding index than in 3 of sulcus bleeding index.
2. In advanced gingival inflammation as in score 3 of sulcus bleeding index, reverse bevel incision is more effective for the elimination of pocket epithelium than Modified ENAP incision, but not so significantly.

### **A comparative clinical study on interdental denudation and interdental coadaptation**

**Chang Gwon Kang, Seong Heui Son**

Department of Periodontology, School of Dentistry, Seoul National University

1. After using interdental coadaptation and interdental denudation procedures, statistical difference of gingival recession was significant only at 1 week of operation.
2. The pocket depth and loss of attachment were significantly reduced in denudation procedure at all postoperative period.
3. There were no significant differences in sulcus bleeding index, plaque index, contour index and gingival recession between two procedures at 8 weeks of operation.